

CTGGAGCTCGCGCGCCTGCAGGTCGACACTAGTGGATCCAAAGTAATTCCGGCACGAGGGG
TTTCTCACACCGTGCCAATCTATGAAGGATATGCCCTTCCACATGCCATCCTCCGTCTTGA
CCTTGCAGGTCGTGATCTAACCGATGCCTTGATGAAAATTCTTACCGAGAGAGGTTACATG
TTCACCACCACTGCTGAACGGGAAATTGTCCGTGACATGAAGGAGAAGCTTGCTTATGTT
GCCCTGGACTATGAGCAGGAAGTGGAGACTGCGAAGAGCAGCTCATCTGTTGAGAAAAAC
TATGAGTTGCCTGACGGACAAGTCATTACTATTGGAGCTGAGAGATTCCGTTGCCCGGAA
GTCCTCTTCCAGCCATCTTTCATCGGGATGGAAGCTGCTGGAATCCATGAAACTACCTACA
ACTCTATCATGAAGTGTGATGTGGATATCAGGAAGGATCTCTACGGTAACATTGTGCTCAG
TGGGGGTTCAACCATGTTCCCTGGTATTGCAGACCGCATGAGCAAGGAGATCACTGCACT
TGCTCCAAGCAGCATGAAGATTAAAGTCGTTGCCCCACCAGAAAAAAAAAATACAGTGTCT
GGATTGGAAGGATCTATCTTGGCATCACTCCACACCTTCCAACAAATGTGGATTTCAGG
GTGAATTTGATGAATCCGGC

Fig. 1

ACTATAGGGCACGCGTGGTCGACGGCCCGGCTGGTCCTCTAAAGAACAATTGTGTCAAGTCGTTCTTGCCGAGCA
AATCCGAATAGGAGCTTAGAGTAACATCTAACAGACGGACTGCTCCAGCATTAACTGTTTGGTGAAAAATGTTAAT
GGTAGTGCTATGTGGAAGTATTTTCATGGAAGGTGTTAAGAATTAATGTTATTGGGATTACTAATTTCTAGTATTAA
TTGTGGTTTGGAAGTAAATATATAATTATTCAATCCTTGTTTTTATTTTTTTTTTATAACACAATTACAAATAATTT
ATTTAACTTTGGTTGTTTTCAATTTATGACGGTTAATATTTTAGTTTAATAATTGAGCATTATTATATTTAAATAAA
TAAATCATTGTAATATATGTAAAAATAATTTAAAAATATAAATTTATTAATATATATAATAAACTCAATCAAACAAT
AAAAAGATAATAAAATCTTAAATATATAAAATTTTTTAAAAATAGCTTTTCAGTAAATCTGTCAAACAATAGAAAAATA
TTTTTTGCAGGTTTCATCCAAACACCAGAAAAGTAAATCATTTTCAGAAAAGTAAATCATTTTTTCAGAAATTATTTTT
CGGAAATTTATTTTACTGGCAAACAAATGGAGTCTAAGTGTCTGTTTTTATTTTTTATTTTTTCTATTTAGAGAACT
AGAAATGATTTGTCAAATGTCTTTAATCTAGCTTGTTTAGATTAGTTGAAGGGCACAGAACCCGCGTTGTCAAGT
GATTTTGCTGTACTCACTACCTAGATTCTTATTTTCAGTATTGTAAAAGATGGCCGACGGTGAGGCTATTCAACCCC
TCGCTGTGTATAATGGAAGTGAATGGTGAAGGTAGTTATTTTTAGACCAAAGCAAACCTGACACCTAGCTTTT
AGACTTGGACAAGGATAAAATCTGTTTAAGTGGGCTTAGCTCAGGCTTCTACATTCAAAGCCTGAATGCAGCTCAG
CTCATTTACATTATATAATTTATAGATATAATAGATACATATATAATACTATAATTTAAACATTAATTTTCTAAATC
AATGGTAAGGCATATTGCACTCAAGAGAGGAGACATAGATTTAGACCTTGGAAACGACATTGTTGGGAAAGGTAT
CTATAATCCATGAAACAAGGACCATAAACATGGACATGAAGAATACCCAAAAAAATATATTTTAAGAAATAGAAA
ATACTATTGGTAGATTGGGTAATAATGAGATCATATTATGGACTAAGCCGAGCTTGGGCACATAAGAATTATGA
TGATATCATACACAAACCTGGCCGGTCTATGAACACTTCTAGACCTGAGTCATAATCTCGGTTATTGTTTATTTCTT
TATGAAAAGTAACTTATGGTTAAGCTAATTTTGTCTGTAATGTAGCCGGTTTTGCTGGTGATGATGCTCCAAGGG
CAGTTTTTCCAGTATCGTTGGTCTGCCCCGGCACACTGGTGTATGGTTGGGATGGGTGAGAAGGATGCCTATGT
AGGAGATGAAGCACAACTCTAAAGGAGGTATCCTTACTTTGAAATATCCTATTGAGCATGGTATTGTGAGCAATTGG
GATGATATGGAAGATCTGGCATCATACATTCTACAACGAACCTCCGTGTTGTTCTGAGGAGCTCCCTGTGCTAC
TCACGGAAGCACCTCTCAACCCCAAGGCCAATAGAGAAAAGAAGACTCAGATCATGTTTGAGACCTTCAATGTAC
CTGCTATGTATGTTGCCATCCAGGCCGTTCTCTCTGTATGCCAGTGGTCGTACAACAGGTTTGTAGACTTGAAA
CTTCTATGAGCTTTTCTCATTTTAATGATATTTTCGAATCATGTTGACACTGGATTATCCCTCTATTGGAACAGGTAT
TGTGCTGGATTCCGGTGATGGTGTCTCACATCGTGCCAACTATGAAGGATATGCCCTTCCACATGCCATCCTCC
GTCTTGACCTTGACGGTCTGATCTAACCAGTGCCTTGATGAAGATTCTTACCGAGAGAGGTTACATGTTCAACCAC
CACTGCTGAACGGGAAATTTGTCCTGCATGAAAGAGAAGCTTGCTTATGTTGCCCTGGACTATGAGCAGGAGCT
GGAGACTGCCAAGAGCAGCTCATCTGTTGAGAAAGAACTATGAGTTGCCTGACGGACAAGTTATTACTATTGAAGC
TGAGAGATTCCGTTGCCCGGAAGTCCTCTTCCAGCCATCTTTCATCGGGATGGAAGCTGCTGGAATCCATGAACT
ACCTACAACCTCTATCATGAAGTGTGATGTGGATATCAGGAAGGATCTCTACGGTAACATTGTGCTCAGTGGGGGT
CAACCATGTTCCCGGTATTGCAGACCGCATGAGCAAGGAGATCACTGCACTTGCTCCAAGCAGCATGAAGATTA
AGGTCGTTGCCACCAGAGAGAAAGTACAGTGTCTGGATTGGAGGATCTATCTTGGCATCACTCAGCACCTTCCA
GCAGGTAAATATATATTTTATATTTGGCTCTACTTCTTTGTTTGATGGTTGTCCGACACTGACGTTCTTGCTTTAC
AGATGTGGATTCCAAGGGTGAGTATGATGAATCCGGTCCATCCATTGTCCACAGGAAGTGCTTCTAAGTTTGTGA
ATTGCTTTTGATGGTGATCTACATTTTGCAATTTAGTTGGCTCTTTTTTGGCGTGCCGTGTCAAGTGAACCTAAAAGT
CTGGTTTATGTGCGGGAAGTTAGGGATCATTGTAGGATGGTGTACCTGATATTGACGTATTATTATTTTAGCCTTTC
ACCGTATCACCACCATTAAGCTGATGGGCCCTAAGGAGATGGCGGTGGACGGACAATTGGTGCTTAATTCCTTCCC
TACAATCCATCTTTGAACCATGCTGCTTAAAAGGATGTTTGGAGCGGGAGACTGGATTGTGGTGCTTTTATTTTTT
ATTTATTTAATATTCAAGGGTTTTGAGAACATTAATGTTAATAGCTATTATTGTACGAGATT

Fig. 2

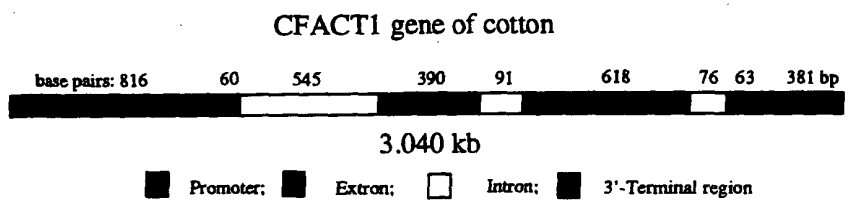


Fig. 3

pBIACT4 vector



Fig. 4